[11]公告編號:473662

01月21日 [44]中華民國 91年 (2002)

裂明

全多至

[51] Int.Cl 07: G06F12/00

G06F13/38

稍: 用於逐用串列確流势之可指式预體電路距距監裝置 [54]&

[21]申請案號: 089119724

[22]申請日期:中華民國 89年(2006) 09月25日

[72]登明人:

李柱意

韓國

[71]申請人:

三星電子股份有限公司

母冠

[74]代理人: 放銘文 先生

2

#### [57]申諸專利節團:

1.一種可攤式記憶體裝置,在一支持通 用串列匯流排之數據處理系統中使 用,該可攜式記憶體裝置包括:

1

- 一週用年列匯流排連接器,運接至該 数据宽理系统之一通用电列匝流排 塩:
- 一孩體電路記憶體,以讀/寫數據:
- 一通用串列匯流排介面・耦接於該透 用中列匯流排連接器與數記位號之 間,以作為該記憶體與該數據處理系 統之間的介面;以
- 一外級・將該記憶體及該題用串列匯 流介面裝置其中・
- 2.如申請專利範國第1項所述之記憶點換 置,其中該記憶體為一非揮發性半導 器記憶器 •
- 3.如申請專利範圍第1項所述之記憶體裝 質, 該數據處理系統包括一尾臘, 一 **数位相模,一数位錄相模以及一電子** 計算機。

- 4.如申請專利範圍第1項所述之記憶體裝 置·其中該記憶體裝置是用來作為該 数排成理系統之一可描式記憶體裝 西、
- 5. 5.如申請等利範匯第1項所述之記憶體裝置 質・其中該記憶證裝置支持一從採即 用功能,以及該通用串列匯流排運接 能夠在該數據處理系統開啟電源時, 與該數據處理系統之該運用率列匯流 10. 排運接及分離·
  - 6.如申請專利範圍第一項所述之記憶體獎 置・其中該記憶體裝置儲存一安全質 **\*\*\*** -

**AVAILABLE** 

- 7.如申請專利範圍第6項所述之記憶體裝 15. 宜,其中該數據處理系統兌存一安全 資料以認證一授權使用率:
  - 8.如申請專利範圍第7項所述之記億體裝 質,其中當該記憶體裝置儲存之安全 資料符合該數錢處理系統之安全資料 時,該數據嚴理系統開始工作。

20.

4

9.如申請專利範圍第1項所述之記憶證裝置,其中該外殼包括一個孔洞,其可以連接一類甦環。

10.如申請專利範圍第1項所述之記憶體 裝置,其中該記憶體裝置包括一連接 器保護器,以保護該通用串列配抗排 總接給以防止其受損。

#### 圖式簡單說明:

第 I A 图 係基於本發明之可機式記憶體裝置之務說兩;

第 1B 图保透脱圈,独示出第 1A 图中記憶體裝置之孔洞的應用:

第 2A-2C 固係給示出基於本發明之 可攜式記憶體裝置之連接器保護套:

第3 圈給示出基於本發明之遜用申 15. 作步骤。

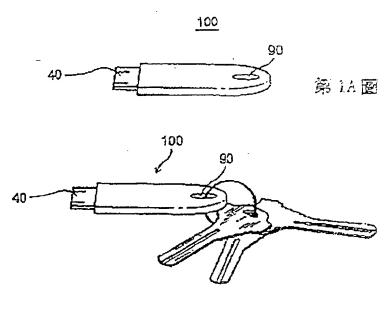
列匯流排記**從**體裝置與一支持運用串列 歷說排之氣鹽之腦的連接:

第4A-4B 圖用來屏釋哲第3 圖中之 連接器與電腦連接時,保護套的移動狀 記:

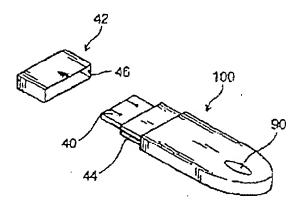
第5 胚為一方塊區, 穩示出基於本 發明之一選用華利匯流排的電路結構:

第6關係一流程國,總示出當一選 用申列羅流排記憶盤裝置用作為一電腦 10. 系統中之可描式記憶採體時,該電腦系 統之操作裝壓:以及

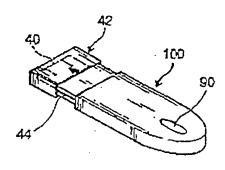
> 第7 關係一流程圖,結示出當一頭 尼辛列匯流排記憶體裝置作為一電腦系 統中之保護鎮元件時,該電腦系統之撰 作步驟。



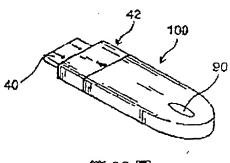
第IB圖



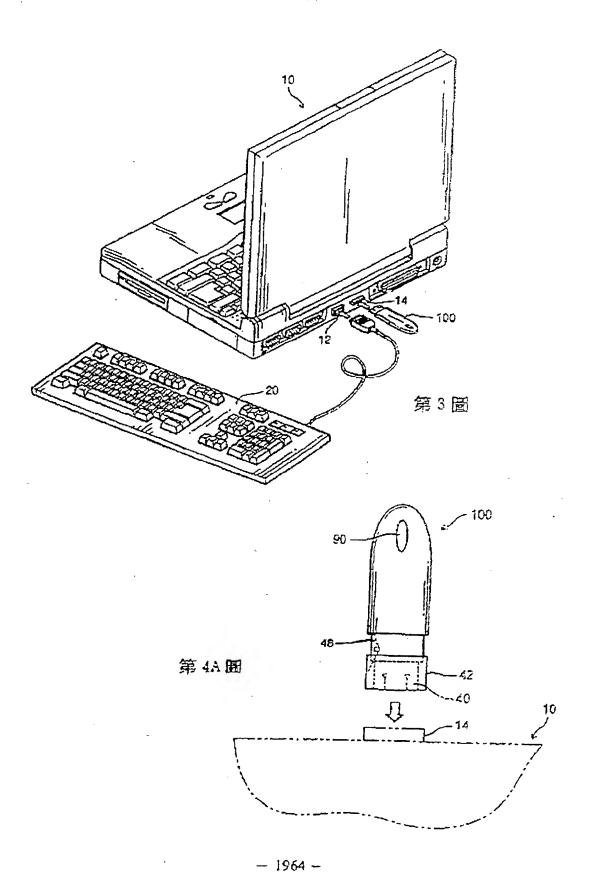
第 2A 岡

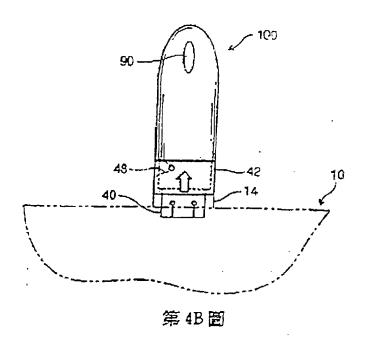


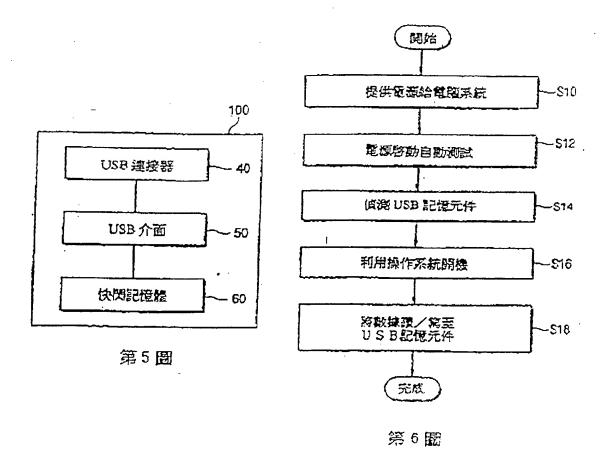
第 2B 閩

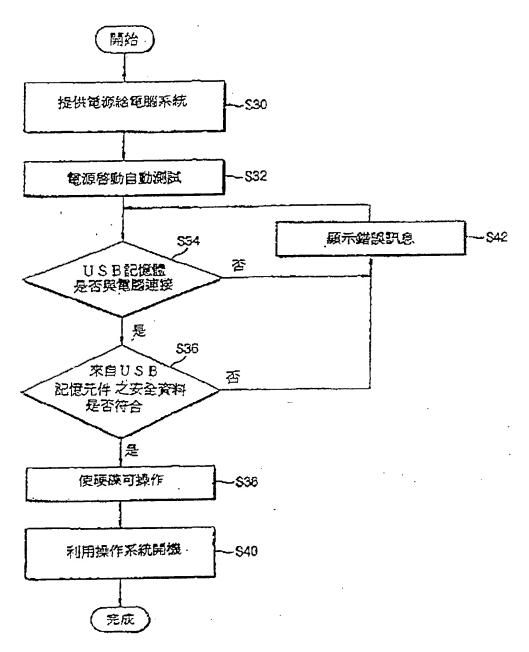


第 2C 圓









第7圈

## 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號:473662

[44]中華民國 91年 (2002) 01月 21日

發明

[51] Int.Cl <sup>07</sup>: G06F12/00

G06F13/38

とり、/・・・・・ 全6頁

[54]名 稱:用於通用串列匯流排之可攜式積體電路記憶體裝置

[21]申請案號: 089119724 [22]申請日期

[22]申請日期: 中華民國 89年 (2000) 09月25日

[72]發明人:

李柱憲 韓國

[71]申請人:

三星電子股份有限公司

韓國

[74]代理人: 詹銘文 先生

1

[57]申請專利範圍:

1.一種可攜式記憶體裝置,在一支持通 用串列匯流排之數據處理系統中使 用,該可攜式記憶體裝置包括:

一通用串列匯流排連接器,連接至該 數據處理系統之一通用串列匯流排 埠;

- 一積體電路記憶體,以讀/寫數據:
- 一通用串列匯流排介面,耦接於該通 用串列匯流排連接器與該記憶體之 間,以作為該記憶體與該數據處理系 統之間的介面:以
- 一外殼,將該記憶體及該通用串列匯 流介面裝置其中。
- 2.如申請專利範圍第1項所述之記憶體裝置,其中該記憶體為一非揮發性半導體記憶體。
- 3.如申請專利範圍第1項所述之記憶體裝置,該數據處理系統包括一電腦,一數位相機,一數位錄相機以及一電子計算機。

2

- 4.如申請專利範圍第1項所述之記憶體裝置,其中該記憶體裝置是用來作為該數據處理系統之一可攜式記憶體裝置。
- 5. 5.如申請專利範圍第1項所述之記憶體裝置,其中該記憶體裝置支持一隨插即用功能,以及該通用串列匯流排連接能夠在該數據處理系統開啟電源時,與該數據處理系統之該通用串列匯流10. 排連接及分離。
  - 6.如申請專利範圍第1項所述之記憶體裝置,其中該記憶體裝置儲存一安全資料。
- 7.如申請專利範圍第6項所述之記憶體裝 15. 置,其中該數據處理系統儲存一安全 資料以認證一授權使用者。
  - 8.如申請專利範圍第7項所述之記憶體裝置,其中當該記憶體裝置儲存之安全 資料符合該數據處理系統之安全資料

20. 時,該數據處理系統開始工作。

5.

9.如申請專利範圍第1項所述之記憶體裝置,其中該外殼包括一個孔洞,其可以連接一鑰匙環。

10.如申請專利範圍第1項所述之記憶體 裝置,其中該記憶體裝置包括一連接 器保護套,以保護該通用串列匯流排 連接器以防止其受損。

#### 圖式簡單說明:

第1A 圖係基於本發明之可攜式記 憶體裝置之透視圖;

第 1B 圖係透視圖,繪示出第 1A 圖中記憶體裝置之孔洞的應用;

第 2A-2C 圖係繪示出基於本發明之 可攜式記憶體裝置之連接器保護套;

第3圖繪示出基於本發明之通用串

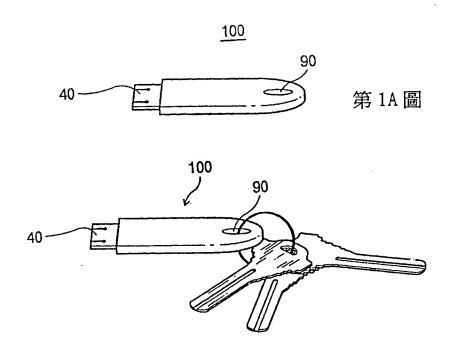
列匯流排記憶體裝置與一支持通用串列 匯流排之電腦之間的連接;

第4A-4B 圖用來解釋當第3 圖中之 連接器與電腦連接時,保護套的移動狀 況:

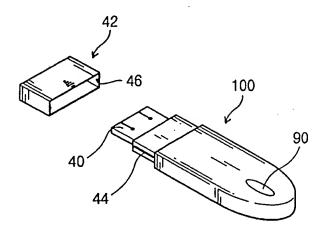
第5圖為一方塊圖,繪示出基於本 發明之一通用串列匯流排的電路結構;

第6圖係一流程圖,繪示出當一通 用串列匯流排記憶體裝置用作為一電腦 10. 系統中之可攜式記憶媒體時,該電腦系 統之操作步驟;以及

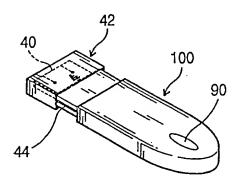
第7圖係一流程圖,繪示出當一通 用串列匯流排記憶體裝置作為一電腦系 統中之保護鎖元件時,該電腦系統之操 15. 作步驟。



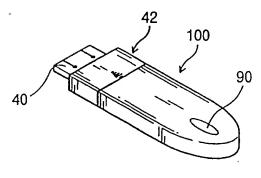
第 1B 圖



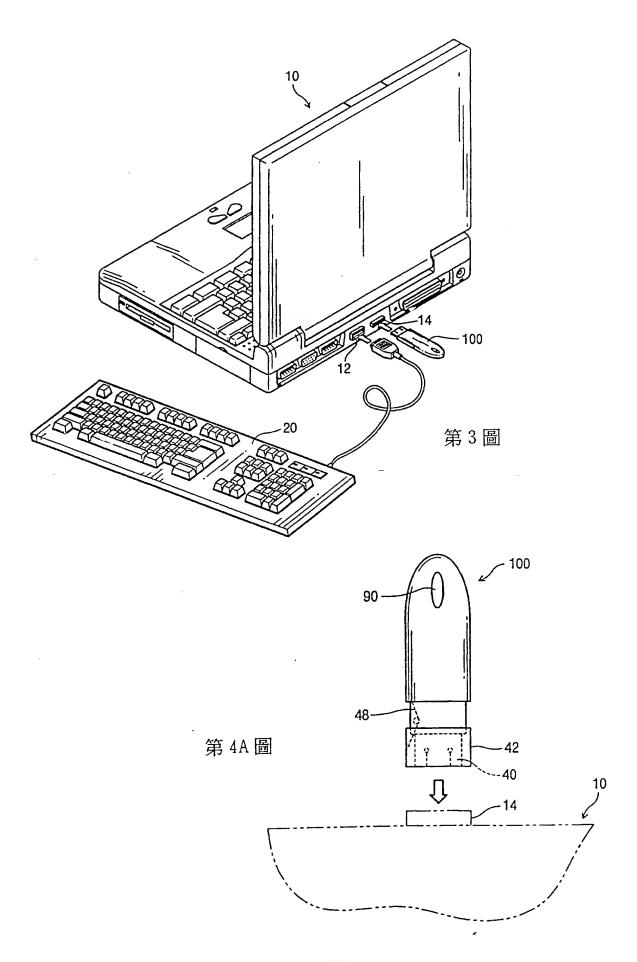
第 2A 圖

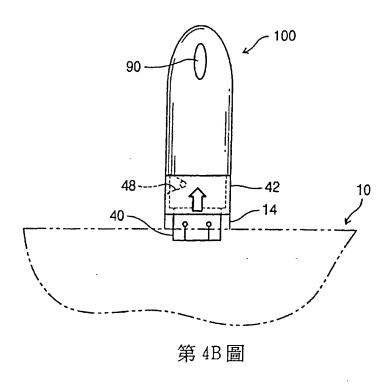


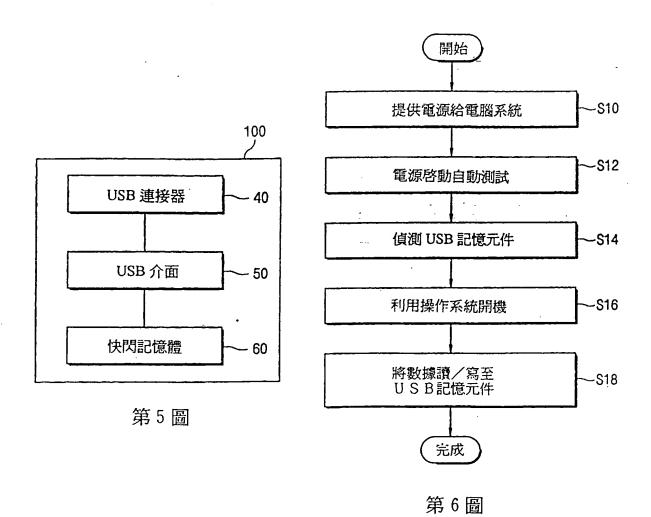
第 2B 圖

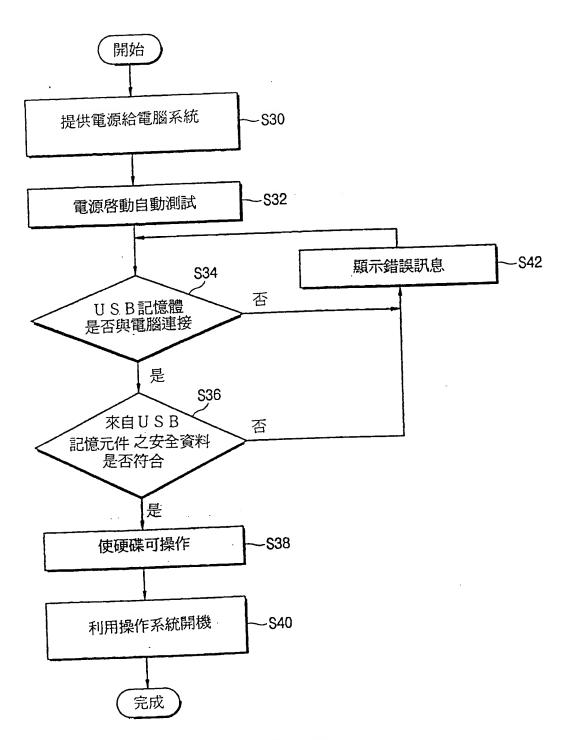


第 2C 圖









第7圖

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

	BLACK BORDERS
y	IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
	FADED TEXT OR DRAWING
′□	BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	SKEWED/SLANTED IMAGES
	COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	GRAY SCALE DOCUMENTS
	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Г	OTHER

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)